

Medidas para implementar NDC en Costa Rica

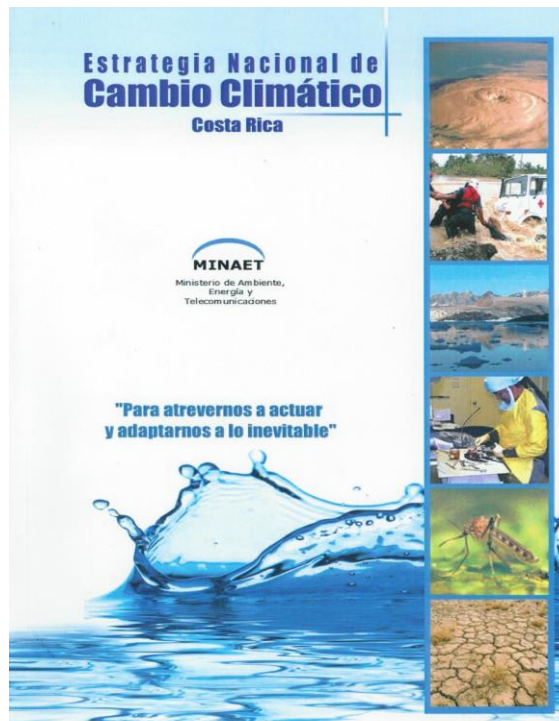
A decorative network diagram in the top-left corner, featuring a series of interconnected nodes and lines, some solid and some dashed, in a light gray color.

1.

Las políticas de Cambio Climático

Costa Rica

A decorative network diagram in the bottom-right corner, featuring a series of interconnected nodes and lines, some solid and some dashed, in a light gray color.



Línea de tiempo:

Política de la Acción Climática



A decorative network diagram in the top-left corner, featuring a complex web of interconnected nodes and lines. The nodes are represented by small circles, some of which are solid dark blue, while others are hollow with a light blue outline. The lines connecting them are thin and light gray, creating a mesh-like structure that extends from the top-left towards the center of the slide.

2.

Los Programas

Para la Acción Climática

A decorative network diagram in the bottom-right corner, mirroring the style of the top-left diagram. It consists of a cluster of interconnected nodes and lines. The nodes are small circles, some solid dark blue and some hollow with light blue outlines, connected by thin, light gray lines. This diagram is positioned in the bottom-right corner, extending from the right edge towards the center.

Programas Acción Climática

Programa Reducción de Emisiones y Emisiones Evitadas

Enfoque transformacional por sectores

Prioridades

NAMAs Café
NAMA Ganadería
NAMA Urbano-Movilidad
NAMA Residuos
NAMA Biomasa
Energía: PNE
Estrategia REDD

Programa Nacional de Adaptación

Integración del enfoque temático-territorial
Plan Nacional de Adaptación
•Pilotaje Territorial: Regional Huetar Norte y Local
•**Sectores-Temas:**
•Agricultura-Pesca, Recursos Hídricos, Infraestructura
•Intervenciones piloto
Fondo de Adaptación

Programa País y Mercado Doméstico

- Fortalecimiento Programa País
- Trabajo con PYMES
- Reestructuración del Mercado Doméstico y del Enfoque de Carbon Pricing

MRV: SINAMECC Diseño y Puesta en Marcha

Finanzas Climáticas: Estructura Corresponsabilidad GCF, portafolio de proyecto diseño de instrumentos financieros

Agenda Internacional: AILAC, Negociaciones de medios de implementación Acuerdo de París

Gobernanza

Un nuevo concepto

Transformación del Modelo de Desarrollo, de la forma de movernos, producir y vivir:
descarbonización y resiliencia



NAMA Café

PREEV

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ¿Sabías que... SE ESTÁN HACIENDO ESFUERZOS EN EL SECTOR AGROPECUARIO PARA QUE COSTA RICA LLEGUE A LA META DE SER CARBONO NEUTRAL PARA EL 2021 ?  | | Fertilizantes bajo en emisiones  | | Adopción de sistemas agroforestales  | | Gasificadores energéticamente eficientes  | | Adaptación en zonas cafetaleras  | |
|  Del total de las emisiones de gases de efecto invernadero, 37% vienen del sector agropecuario. | De ese 37% del sector agropecuario, 25%, son de la producción y procesamiento del café  | N2O Este es un plan piloto que busca evaluar emisiones de óxido nitroso (N2O) que vienen de fertilizantes nitrogenados usados en el café | Se enfoca en la comparación de emisiones que vienen de fuentes tradicionales y no tradicionales  | Este proyecto busca recomendar un diseño de sistema agroforestal que ayude a aumentar la captura de carbono CO2 |  Este piloto evaluará el tipo de sombra adecuada para la producción de café y promoverá mejorar las prácticas de conservación de suelo | Su meta es la evaluación de la tecnología de gasificación como una opción de procesamiento de la pulpa para generar energía limpia que mantenga la eficiencia energética y la rentabilidad financiera del beneficio. \$\$\$ |  Antes se probaron otras opciones de tecnologías y se determinó que la gasificación era la más adecuada | Este proyecto busca fomentar acciones de adaptación al cambio climático en fincas cafetaleras  |  Esto se haría con talleres informativos y educativos para los productores y técnicos, poniendo en práctica en el campo los conocimientos aprendidos |
| 5 Son 5 las tecnologías que se están probando para la reducción en la emisión de gases de efecto invernadero | Estas tecnologías son: <ul style="list-style-type: none"> Fertilizantes bajo en emisiones. Sistemas agroforestales Sistemas de aspersión Gasificadores energéticamente eficientes Adaptación en zonas cafetaleras  | Con esto se quiere llegar a recomendar fertilizantes nitrogenados bajos en emisiones que no afecten la productividad ni rentabilidad del café  |  Este ensayo es llevado a cabo por el INTA y la Unidad de Nutrición Mineral y Fertilización del Icafe |  Este diseño incluirá acciones que fomenten el reconocimiento de los beneficios ambientales brindados por este sistema | Este proyecto piloto cuenta con la colaboración del CATIE  |  Procesando la pulpa con productos secos en un gasificador, se puede generar electricidad todo el año, ya que se puede almacenar | Las instancias a cargo del ensayo son la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Costa Rica y el Icafe  |  Se unieron esfuerzos con otras iniciativas que ya estaban trabajando en adaptación. Como el proyecto CASCADA y el Proyecto apoyado por el Fondo de Adaptación | Las instituciones encargadas de los proyectos son Conservación Internacional (CI), el CATIE y FUNCAFOR  |

Esto es una iniciativa de:



Esto es una iniciativa de:



Esto es una iniciativa de:



Esto es una iniciativa de:



Esto es una iniciativa de:



NAMA Café PREEV

ICAFE | NAMA Café de Costa Rica

www.icafe.cr/nama-cafe-de-costa-rica/



Inicio Nuestro Café ICAFE CICAPE Cursos Sector Cafetalero Fideicomiso Roya Contáctenos La Roya



NAMA Café de Costa Rica, es el primer NAMA agrícola del Mundo listo para ser implementado y un esfuerzo innovador de colaboración entre los sectores público, privado, financiero y académico.

NAMA Café de Costa Rica is the world's first agricultural NAMA ready to be implemented. An innovative and collaborative

Entradas Recientes

ICAFE fomenta conocimiento sobre instrumentos de cobertura para la venta de café en el mercado de futuros

ICAFE capacita a Productores, Beneficiarios y Tostadores de Café de la región de Buenos Aires de Puntarenas

Durante la Subasta Internacional Taza de la Excelencia, 2016 - Empresas Asiáticas compraron el mejor Café de Costa Rica

Reflexiones sobre el tipo de cambio real y su impacto en la competitividad de las exportaciones

COOCAFE, R.L. y Colegio S.t. Jude suscriben convenio para mitigación del cambio climático y fines sociales

Calendario de Eventos

| JULIO 2016 | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| LUN | MAR | MIE | JUE | VIE | SAB | DOM |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 |



NAMA Café de Costa Rica

Una herramienta para el desarrollo bajo en emisiones

Introducción

La producción de café es parte integral de la historia e identidad de Costa Rica. También contribuye con un 9% de las emisiones nacionales de gases de efecto invernadero (GEI). Para alcanzar la meta costarricense de carbono neutralidad en el 2021, y contribuir a la protección climática internacional, el país ha elaborado varias NAMAs (medidas nacionales de mitigación de GEI). NAMAs son herramientas que ayudan a los países a abordar el tema del cambio climático y a encontrar su propio camino hacia un desarrollo bajo en emisiones.

NAMA Café es la primera NAMA agrícola del mundo lista para ser implementada y un esfuerzo innovador de colaboración entre los sectores público, privado, financiero y académico. Se espera reducir emisiones de GEI y mejorar la eficiencia en el uso de los recursos a nivel de fincas y beneficiarios. Así se creará el primer café bajo en emisiones mundial, lo que dará acceso a mercados nuevos a caficultores costarricenses. El NAMA Support Project, financiado por la NAMA Facility, apoyará los primeros pasos de NAMA Café con asistencia técnica y financiera. Con este objetivo se une a otros actores e iniciativas como el proyecto "Desarrollo del NAMA para el Sector Cafetalero" financiado por el Fondo Multilateral de Inversiones del Banco Interamericano de Desarrollo.

El sector cafetalero: Oportunidades para una transformación visionaria

Las plantaciones de café de Costa Rica se extienden a lo largo de la cordillera, cubriendo un área de más de 90.000 hectáreas entre los 600 y los 1600 metros sobre el nivel del mar. El sector cafetalero está integrado por 50.000 productores, 172 beneficiarios de café, 57 exportadores y 37 torrefactores, representando un 8% de la fuerza laboral costarricense.

La relevancia del sector cafetalero a nivel nacional también se refleja en el hecho de que aporta un 9% (Inventario de GEI 2010)

El total de gases de efecto invernadero del país (generando un 25% de las emisiones provenientes del sector agrícola, el cual responde por el 37% del total de emisiones del país). Con la meta de fortalecer este sector de importancia cultural, y al mismo tiempo servir como laboratorio mundial en medidas de desarrollo bajo en emisiones, Costa Rica acometió la tarea de diseñar e implementar una NAMA para el sector cafetalero. Esta primera experiencia mundial de una NAMA en el sector agrícola pretende poner las bases para extender la iniciativa a nivel nacional e internacional a diferentes sistemas agrícolas y otros sectores.

| El NAMA Support Project (NSP): Parte integral del NAMA Café | |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Por encargo de | Ministerio Federal del Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMUB) |
| Principal agencia ejecutora | Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH |
| Impactos anticipados | Finqueros aplican prácticas sostenibles como el uso más eficiente de fertilizantes y la agroforestería. Beneficiarios adoptan tecnologías bajas en emisiones y eco-eficientes. Mecanismos financieros ofrecen oportunidades atractivas para inversiones sostenibles. Se establecen líneas de base y los avances se miden transparentemente en un sistema MIV. |
| Región del proyecto NSP | Zona los Santos, Valle Central y Valle Occidental, Costa Rica |
| Grupo meta NSP | Hasta 6.000 productores y 50 beneficiarios, 25.000 ha |
| Alcance meta NAMA | 90.000 hectáreas |
| Duración NSP | 2015 - 2019 |
| Duración NAMA Café | 10 años |
| Inversión NSP | € 7 MM |
| Inversión total NAMA | US\$ 30 MM |
| Ministerios responsables | Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE), Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) |
| Socios ejecutores | ICAFE, Fondo de Cooperación para el Desarrollo Sostenible |
| Apoyo técnico | CATIE, UNA, IICA |

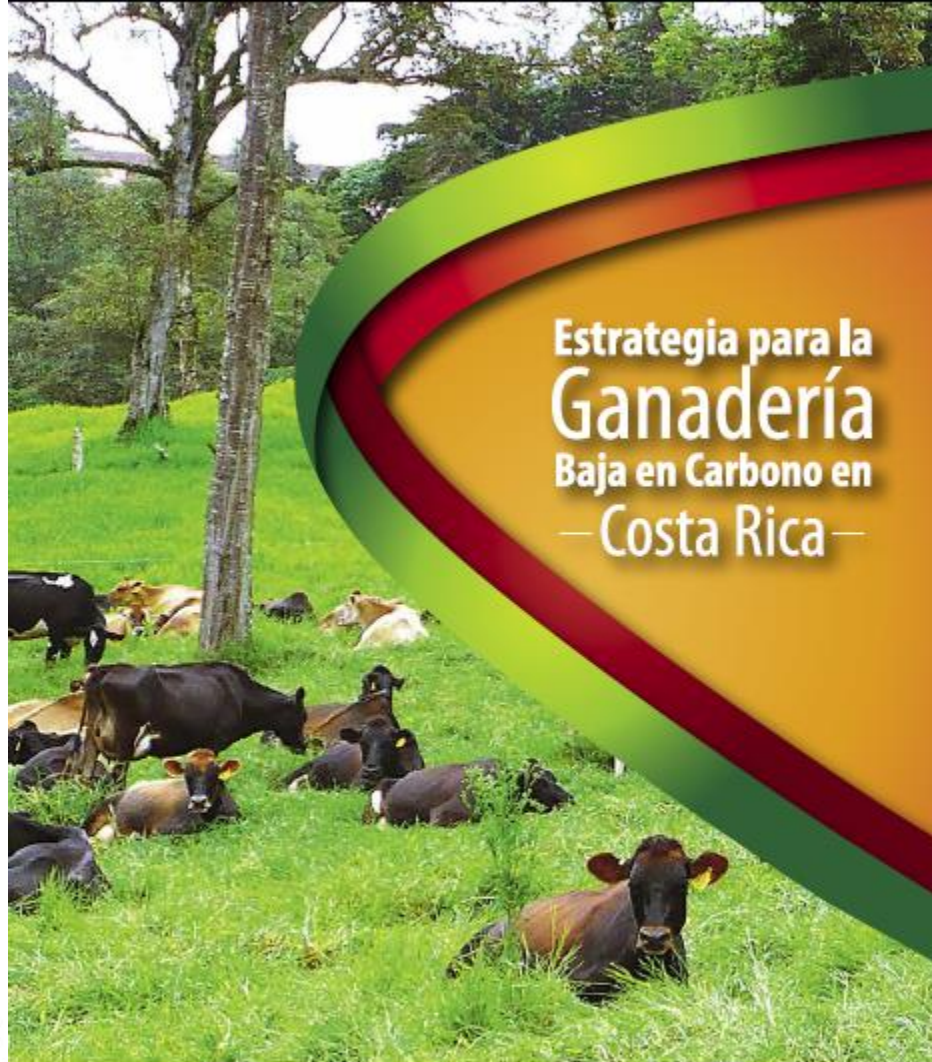


Foto: Elias Salazar-Hernández, Jennis Gasta, Andreas Nafert © GIZ Costa Rica

<http://www.icafe.cr/nama-cafe-de-costa-rica/>

NAMA Ganadería

PREEV



NAMA Ganadería

CONCLUSION 1

IMPACT

PARTICIPATION



- Public sector engagement
- Private sector engagement
- Producer chambers and associations

From pilot stage TO Sub-national stage

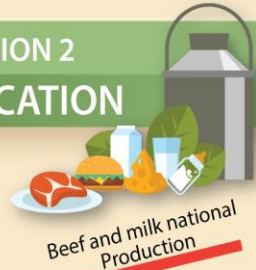
SCALE UP



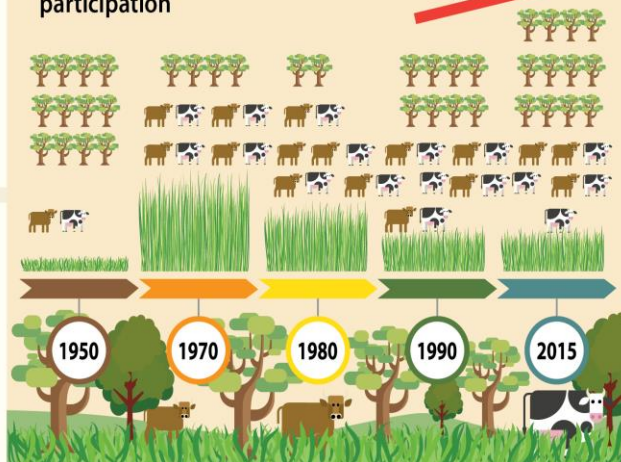
CONCLUSION 2

INTENSIFICATION

Promotion of sustainable intensification practices with private sector participation



Beef and milk national Production



CONCLUSION 3

Innovative financial mechanisms

Conventional financing system

Banks and financial institutions mainly interested in own profitability



Excess supply that does not fit producer needs (i.e. high interest rates, short payment periods)



Climate financing system specially designed for the livestock sector

Result based payments



CONCLUSION 4

Contribution to INDC's:

28,6% Livestock



Current Greenhouse gases National Inventory

Climate Smart Development

Livestock sector potential 83,75%



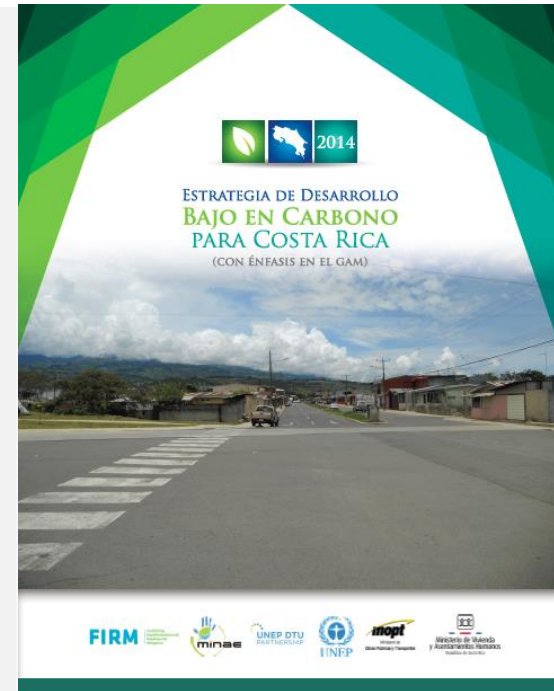
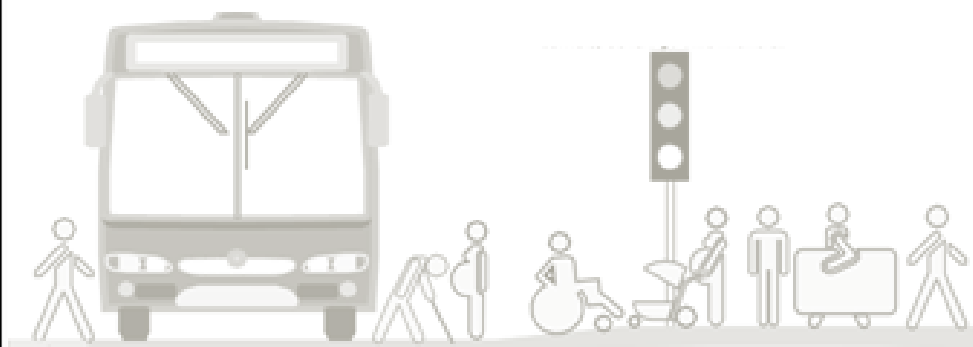
INDC National Target 170.500 ton CO₂e/year in 2030

Resultados iniciales

NAMA Urbano-Movilidad Sostenible

Nama Urbana en Costa Rica: *Ciudades climáticamente inteligentes*

Transporte Público- Peatonización – Áreas Verdes Públicas



FIRM
Facilitating
Implementation
Readiness for
Mitigation
NAMA Proposal

**Urban NAMA
of Costa Rica**



PREEV

NAMA Urbano-Movilidad Sostenible

grütter
consulting

Línea Base de GEI para el Sector de Transporte de la GAM de San José, Costa Rica

Informe financiado con la cooperación técnica ATN/FM-14595-CR

26/04/2016



grütter
consulting

Opciones de Mitigación de GEI para el Sector de Transporte de la GAM de San José, Costa Rica

Informe financiado con la cooperación técnica ATN/FM-14595-CR

13/05/2016



Plan Integral de Movilidad Urbana Sostenible (PIMUS) para el Área Metropolitana de San José

- 19 Municipios- Sectorización
- Acciones estratégicas para mejorar inter-modalidad
- Intervenciones urbanas prioritarias para la movilidad sostenible

AC&A Gensler
ENGINEERS | ECONOMISTS | PLANNERS

mopt
Ministerio
Obras Públicas y Transportes

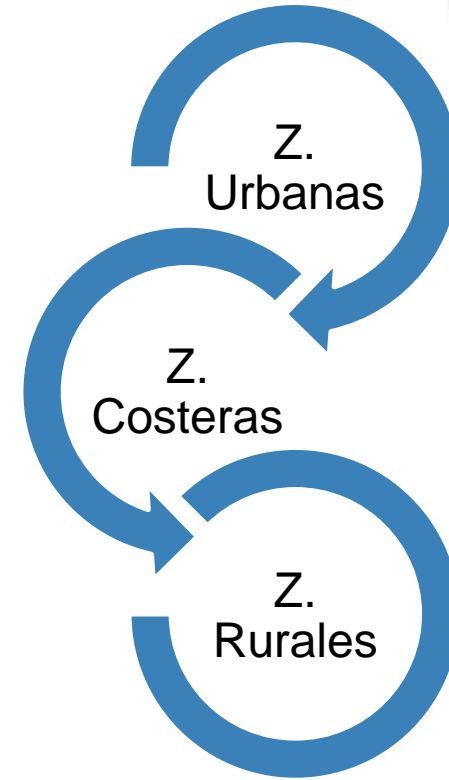
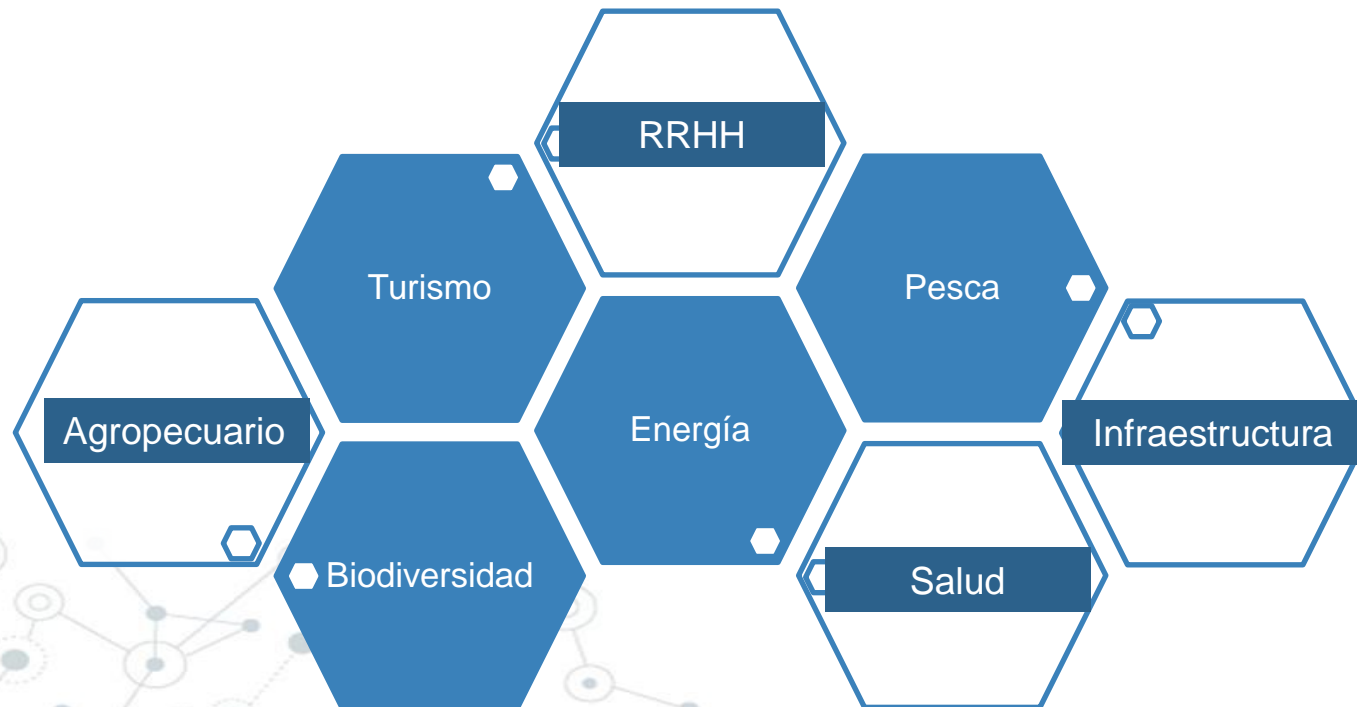

minae

DCC
DIRECCION DE CAMBIO CLIMATICO

Programa Nacional de Adaptación

Plan Nacional de Adaptación

Política Nacional: marco conceptual GIR- Adaptación
Guías para abordaje territorial
Plan Piloto Regional-Local





ADAPTATION FUND



Incorporación de buenas prácticas agropecuarias en fincas ganaderas para la adaptación al cambio climático, dentro del marco del proyecto de acopio, industrialización y comercialización de lácteos y sus derivados de los (as) asociados (as) de Coopepuriscal. R.L.

Descripción: Incorporar prácticas de producción sostenibles para incrementar la adaptabilidad a los cambios climáticos en 25 productores de leche asociados a Coopepuriscal R.L, y que estén dentro del proyecto de acopio, industrialización y comercialización de lácteos.

Objetivo General: Incorporar prácticas de producción sostenible para la adaptación al cambio climático en las fincas de los participantes en el proyecto de producción, acopio, industrialización y comercialización de lácteos y sus derivados de los (as) asociados (as) de Coopepuriscal R.L.

Entidad Ejecutora: Coopepuriscal R.L

Coordinador de Proyecto: Lic. Geovanny Sánchez
coopepuris@racsa.co.cr

Resultados esperados:

- ✓ 50 mujeres y jóvenes participando activamente en la toma de decisiones e integradas en fuerzas productivas.
- ✓ 25 productores dispuestos a continuar con las medidas de adaptabilidad al cambio climático una vez finalizado oficialmente el proyecto.
- ✓ Al menos 3000 beneficiarios indirectos.
- ✓ Disminución de ingreso evitado de al menos \$400 por familia por menos.
- ✓ Al menos 6 organizaciones de la zona beneficiadas.
- ✓ Al menos 100 prácticas de adaptación implementadas en finca.

Zona Geográfica Relevante: Región central sur



Duración: 18 meses

Presupuesto (FA): \$207,390

Contrapartida: \$185,748

Fecha de inicio: 19 de agosto del 2015

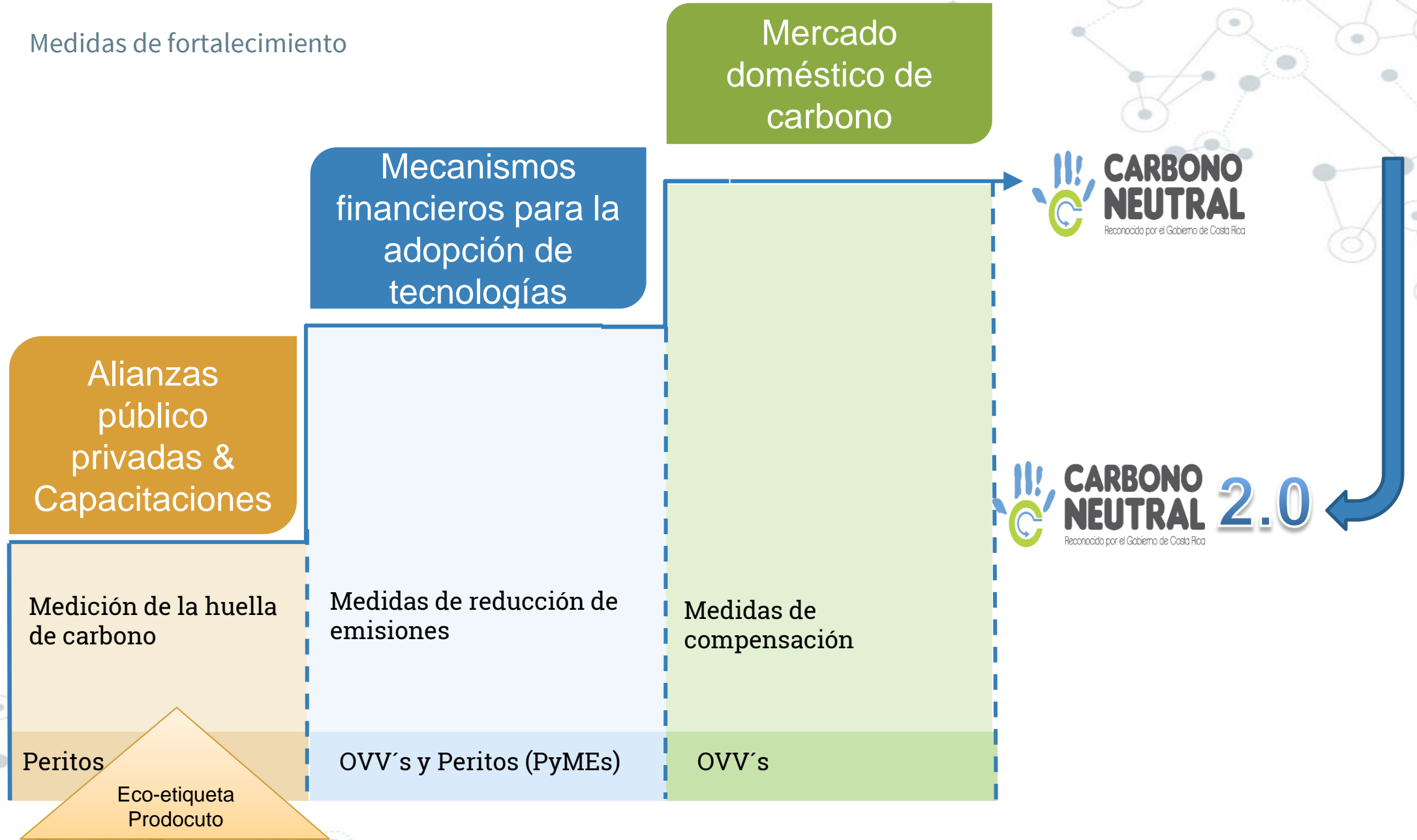
Aliados del Proyecto:

Ministerio de Agricultura y Ganadería.
Universidad de Costa Rica
Infocoop



Programa País y MDC:

Medidas de fortalecimiento



A decorative graphic in the top-left corner consisting of a network of interconnected nodes and lines, rendered in a light gray color. The nodes are represented by small circles, some of which are solid and others are hollow, connected by thin lines.

3.

SINAMECC

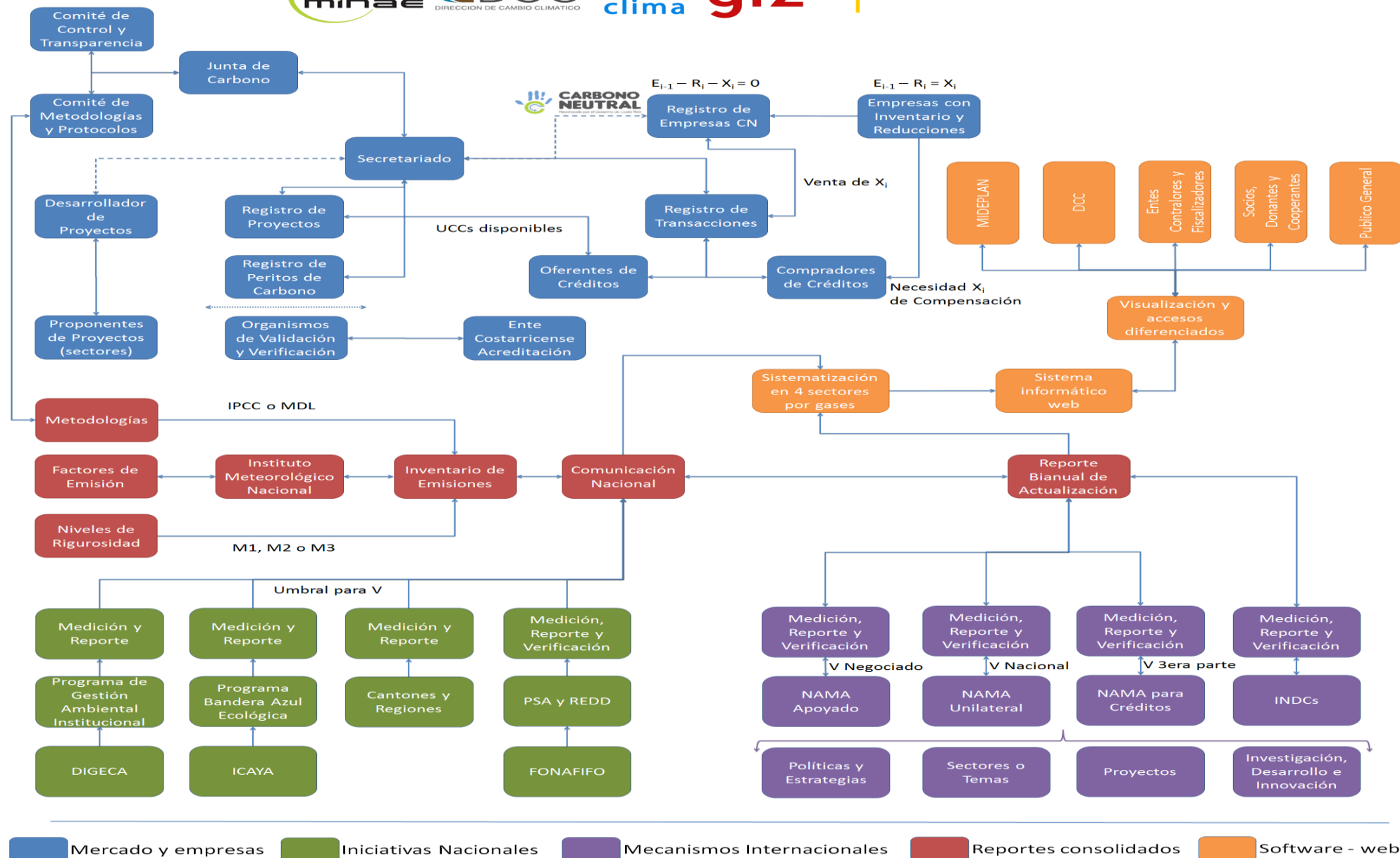
Marco de Transparencia

A decorative graphic in the bottom-right corner, similar to the one in the top-left, showing a network of interconnected nodes and lines in light gray.

Sistema Nacional de Métrica de Cambio Climático



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza,
Obras Públicas y Seguridad Nuclear



A decorative network diagram in the top-left corner, featuring a complex web of interconnected nodes and lines. The nodes are represented by small circles, some of which are solid dark blue, while others are hollow with a light blue outline. The lines connecting them are thin and light gray, creating a mesh-like structure that extends from the top-left towards the center of the slide.

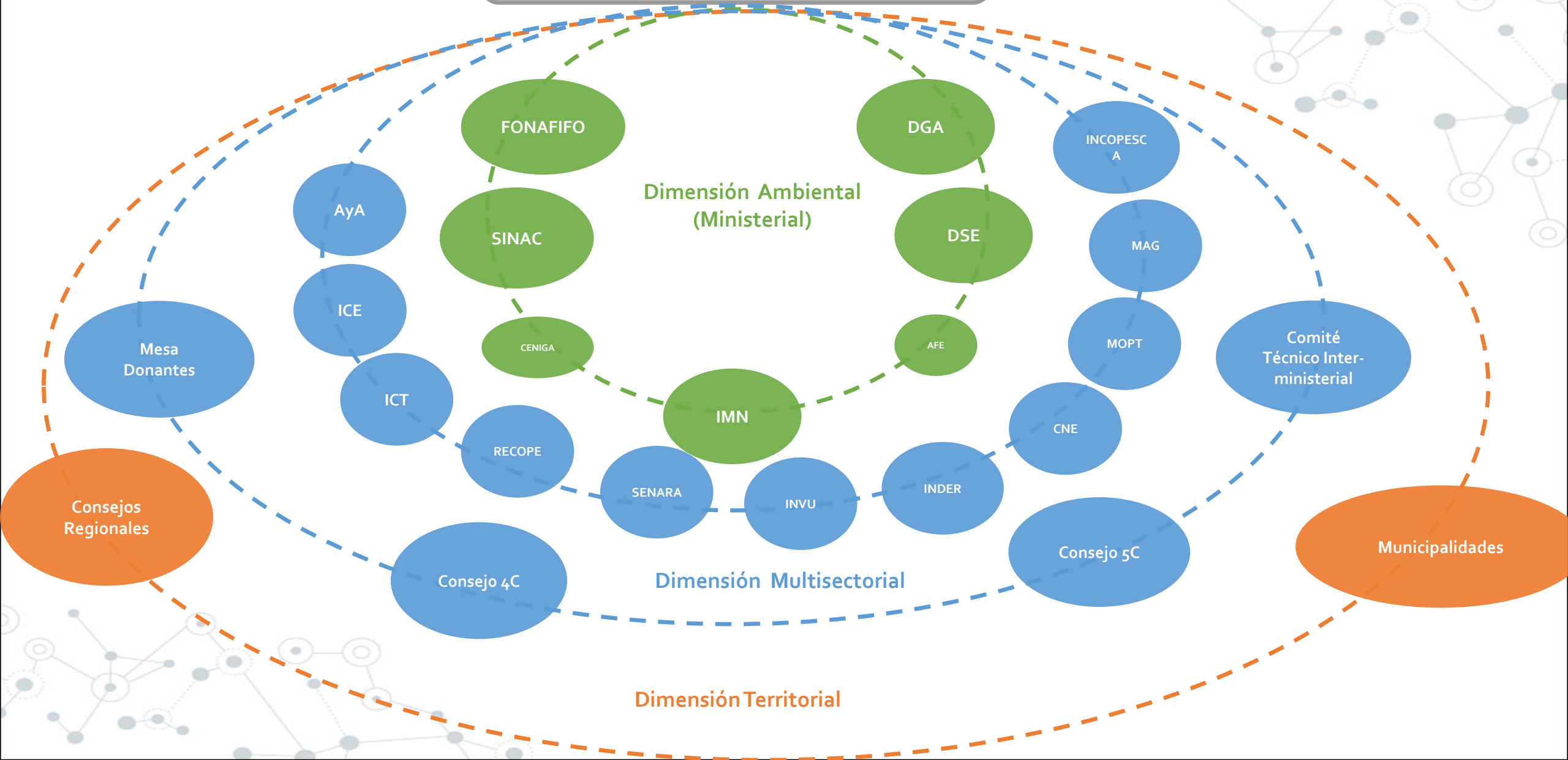
5.

GOBERNANZA

Climática

A decorative network diagram in the bottom-right corner, similar to the one in the top-left. It consists of a cluster of interconnected nodes and lines. The nodes are small circles, some solid dark blue and some hollow with light blue outlines, connected by thin, light gray lines. This diagram is positioned in the bottom-right corner of the slide.

Secretaría Sectorial Ambiental
Oficina de CC



Muchas gracias!

Preguntas?

andrea.mezamurillo@gmail.com

ameza@minae.go.cr

www.cambioclimaticocr.com

